

COUNTSAFE™ – SLAT-ZÄHLER

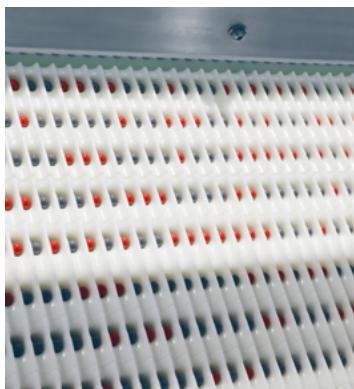
AUTOMATISIERTES INSPEKTIONSSYSTEM LIEFERT
UNVERGLEICHLICHE GENAUIGKEIT UND EFFIZIENZ



 OPTEL™

Rückverfolgbarkeits-Technologien für eine bessere Welt

Der CountSafe™ - Slat-Zähler von OPTEL ist die fortschrittlichste Lösung für die automatische Sichtprüfung auf dem Markt. Das leistungsstarke Inspektionssystem bietet Slat-Zählmaschinen mehr Genauigkeit, was dazu beiträgt, kostspielige Rückrufe zu vermeiden.



Der **CountSafe™ - Slat-Zähler** kann Folgendes überprüfen: Tabletten, Kapseln, Gelkappen, zweifarbige Kapseln und zweifarbige Tabletten. Dieser kostengünstige, ergonomisch gestaltete **CountSafe™ - Slat-Zähler** erfasst falsche Farben, fehlende, gebrochene, zersplitterte oder über-/untergroße Tabletten, Fremdkörper/-material und die gesamte Produktintegrität.

Der **CountSafe™ - Slat-Zähler** verwendet die neueste Generation optischer Technologien und Bildverarbeitungsalgorithmen. Diese Lösung ist mit allen hergestellten Slat-Zählern kompatibel oder kann mit minimalen Ausfallzeiten in eine bestehende Linie integriert werden. OPTEL liefert vollständige Integration, Schulung und Validierung. Diese Komplettlösung entspricht den GMP-Richtlinien.



ECKPUNKTE

- Exakte Zählung mit Genauigkeit
- Fehlende Tabletten oder Kapseln
- Zusätzliche Tabletten oder Kapseln
- Kompatibel mit Tabletten oder Kapseln zum Mitnehmen
- Kompatibel mit partiellen oder leeren Slats
- Luftpumpe für Staubschutz
- Doppelte Auswurftischfunktion



VORTEILE

- Ausgezeichneter ROI
- Vermeidet die Einführung der falschen Produkte
- 100 % der Produkte werden geprüft
- 100% genaue Zählung

LEISTUNG

Entwickelt für	Tabletten, Kapseln, Filmtabletten, Gelkappen, Pillen
Produktionsrate	Bis zu 600 Slats pro Minute

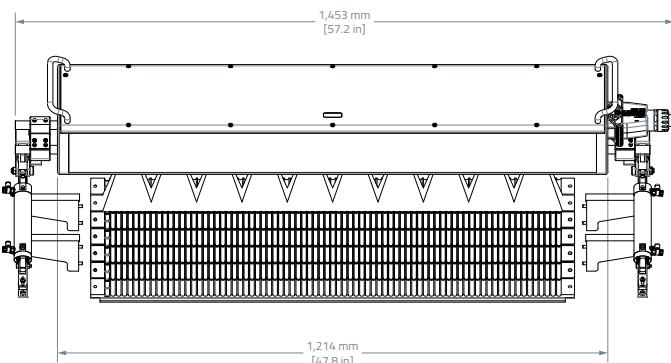
VISIONSSPEZIFIKATIONEN

Sichtfeld	115 mm x 45 mm pro Kamera
	<ul style="list-style-type: none">▪ Farbe▪ Vorhandensein▪ Fleck
Inspektionsfähigkeit	<ul style="list-style-type: none">▪ Helligkeit/Dunkelheit▪ Größe▪ Gebrochene Tabletten▪ Fremdobjekte

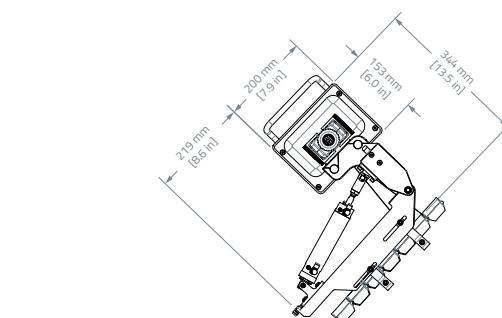
ENERGIEVERSORGUNG

Energiebedarf	120-240 VAC 50/60 Hz
Druckluft	6 bar (90 psi)

DRAUFSICHT



VORDERANSICHT



ÜBERSICHT ÜBER DEN PROZESS DER NACHVERFOLGUNG

Die Nachverfolgung gewährleistet, dass die Produkte jederzeit in der Produktionslinie lokalisiert werden können. Somit wird verhindert, dass fehlerhafte Produkte in den nächsten Schritt des Produktionsprozesses gelangen. Sie erfolgt bei OPTEL über Hardware-Sensoren und Encoder.

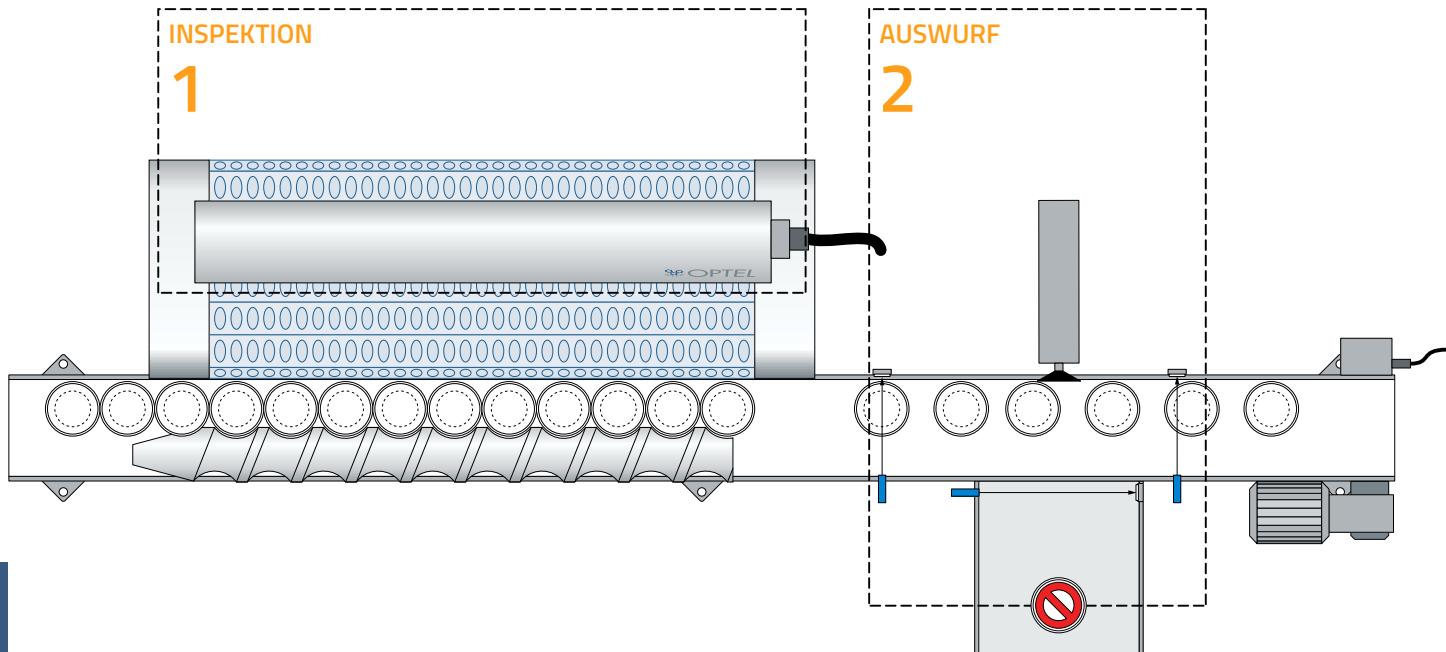
Die nachstehende Abbildung zeigt den CountSafe™-Slat-Zähler und andere gängige Elemente, die in einem typischen Prozess der Nachverfolgung verwendet werden. In diesem Fall umfasst er die folgenden Hauptschritte.

1 INSPEKTION

Die Kameras prüfen und zählen die Tabletten in einem gesamten Slat in einer einzigen Aufnahme.

2 AUSWURF

Sämtliche Flaschen, die defekte Tabletten und/oder eine falsche Menge an Tabletten enthalten, werden ermittelt und ausgeworfen. Der CountSafe™ Slat-Zähler bietet einen doppelten Auswurf, der die Trennung von Falschzählungen und anderen Posten für eine effiziente Differenzierung erleichtert.



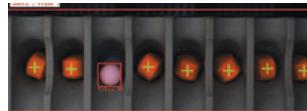
PRODUKTKONTROLLE

KAPSELN IN SLAT-FÜLLERN

Überprüfung von Farbe, Größe, Vorhandensein und Integrität von Produkten



Kein Mangel



Falsche Farbe, d. h.
fehlerhaftes Produkt



Fremdes Material



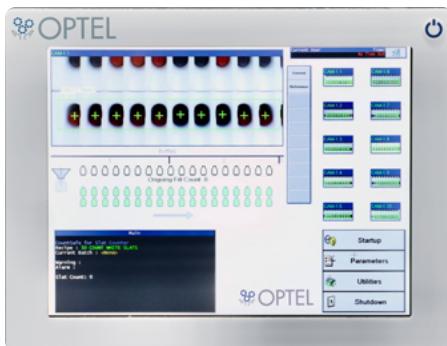
Gebrochenes Produkt



Fehlendes Produkt



Übergroßes Produkt



COUNTSAFE™- SLAT-ZÄHLER

SPEZIFIKATIONEN DER STANDARDLÖSUNG

VERKAUFARTIKEL	LÖSUNG	SPEZIFIKATIONEN
SSL001	CountSafe™ - Slat-Zähler	<ul style="list-style-type: none">■ CountSafe™ für Slat-Zähler ist ein leistungsstarkes Inspektionssystem, das Slat-Zählmaschinen mehr Genauigkeit bietet, was dazu beiträgt, kostspielige Rückrufe zu vermeiden.■ OPTEL Human-Machine Interface (HMI -Mensch-Maschine-Schnittstelle) muss in OEM integriert werden■ Multisegment-LED-Lichtsäulenanzeige■ Elektrogehäuse zur Bodenmontage■ Encoder mit Montagevorrichtung■ Bestätigungssensor, Sensor für einwandfreies Produkt, Synchrosensor■ Auswurfbehälter für ausgeworfenes Produkt■ Pneumatischer Auswerfer mit Montagehalterungen

COUNTSAFE™ - SLAT-ZÄHLER

SSL001



VERKAUFARTIKEL	OPTIONEN	SPEZIFIKATIONEN
SSL002A	Optischer Kopf für 16" Slats	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optischer Kopf für 16" Slats ▪ Umfasst 4 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 415 mm Breite
SSL002B	Optischer Kopf für 20" Slats	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optischer Kopf für 20" Slats ▪ Umfasst 5 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 515 mm Breite
SSL002C	Optischer Kopf für 28" Slats	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optischer Kopf für 28" Slats ▪ Umfasst 7 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 715 mm Breite
SSL002D	Optischer Kopf für 40" Slats	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optischer Kopf für 40" Slats ▪ Umfasst 10 Kameras zur Erfassung eines Sichtfelds von 1014 mm Breite
SSL003A	Luftmesser für 16" Slats Optischer Kopf	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf
SSL003B	Luftmesser für 20" Slats Optischer Kopf	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf
SSL003C	Luftmesser für 28" Slats Optischer Kopf	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf
SSL003D	Luftmesser für 40" Slats Optischer Kopf	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Luftmesser zur Staubentfernung am optischen Kopf
SSL004	Zusätzliches Auswurfsystem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zusätzliches Auswurfsystem für Slat-Füllsystem ▪ Mit pneumatischem Zylinder für den Auswurf und Auswurfbehälter

BESTELLINFORMATIONEN – KONFIGURATION DER STANDARDLÖSUNG

Diese Standardkonfiguration des CountSafe™ - Slat-Zählers umfasst die gesamten Fachkenntnisse und das gesamte Vermächtnis von OPTEL und ist eine vorkonfigurierte Hardware- und Softwarelösung, die Ihre Produktanforderungen schnell und kostengünstig erfüllt und gleichzeitig den aktuellen Branchenstandards entspricht.

Für ein Angebot wenden Sie sich an Ihren Account Director, der mit unserer Angebotsabteilung zusammenarbeiten wird, um Ihnen genaue Preisinformationen für Ihre Lösung zur Verfügung zu stellen. Sollten diese Optionen nicht Ihren spezifischen Anforderungen entsprechen, können Sie Ihre Bedürfnisse gerne mit Ihrem Account Director besprechen, da wir auf Anfrage auch maßgeschneiderte Lösungen anbieten können.

ERFORDERLICHE ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN FÜR DAS ANGEBOT

- Benutzeranforderungen (URS)
- Produktmatrix

